



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 18.08.2010

überarbeitet am: 18.08.2010

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** NORMTEILE Rostlöser Spray
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Aerosol
- **Hersteller/Lieferant:**
NORMTEILE VERTRIEBS GmbH
Am Wammesknopf 35
D-70439 Stuttgart
- **Fon:** +49 (0) 711 98 09 09 - 0
Fax: +49 (0) 711 98 09 09 - 10
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Einkauf/Verkauf
- **Notfallauskunft:** +49 (0) 228 19 240 (Giftnotruf Bonn)

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



F+ Hochentzündlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck. Wirkt narkotisierend.

R 12 Hochentzündlich.

R 36 Reizt die Augen

B ehälter steht unter Druck.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

E nthält 93 Massenprozent entzündliche Bestandteile.

A ußer Reichweite von Kindern aufbewahren.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 67-63-0	Propan-2-ol	Xi, F; R 11-36-67	50-70%
EINECS: 200-661-7			
CAS: 74-98-6	Propan	F+; R 12	5-10%
EINECS: 200-827-9			



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG


Druckdatum: 18.08.2010

überarbeitet am: 18.08.2010

Handelsname: NORMTEILE Rostlöser Spray

CAS: 106-97-8

Butan

 F+; R 12

10-25%

EINECS: 203-448-7

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

nach Verschlucken: nicht anwendbar

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

Wasser

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 18.08.2010

überarbeitet am: 18.08.2010

Handelsname: NORMTEILE Rostlöser Spray

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter nicht gasdicht verschließen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-63-0 Propan-2-ol

AGW 500 mg/m³, 200 ml/m³

DFG, Y

106-97-8 Butan

MAK 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

DFG

74-98-6 Propan

MAK 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

DFG

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

• **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A-P2.

• **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

• **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 18.08.2010

überarbeitet am: 18.08.2010

Handelsname: NORMTEILE Rostlöser Spray

- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

- **Allgemeine Angaben**

Form: Aerosol

Farbe: klar

Geruch: charakteristisch.

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: -44°C

- **Flammpunkt: -97°C**

- **Zündtemperatur: 365°C**

- **Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**

- **Explosionsgrenzen:**

untere: 1,5 Vol %

obere: 15,0 Vol %

- **Dampfdruck bei 20°C: 8300 hPa**

- **Dichte: 0,71**

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: mischbar

- **pH-Wert: nicht bestimmt**

- **Viskosität:**

dynamisch: nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: nicht bestimmt**

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut: Keine Reizwirkung**

- **am Auge: Reizwirkung**

- **Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt**

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

hochentzündlich



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 18.08.2010

überarbeitet am: 18.08.2010

Handelsname: NORMTEILE Rostlöser Spray

12 Angaben zur Ökologie

· Allgemeine Hinweise:**Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend****Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht über die Kanalisation entsorgen.

Europäischer Abfallkatalog

16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND

16 05 00 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase**Kemler-Zahl:** 23**UN-Nummer:** 1950**Verpackungsgruppe:** -**Gefahrzettel** 2.1**Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:****IMDG/GGVSee-Klasse:** 2**UN-Nummer:** 1950**Label** 2.1**Verpackungsgruppe:** -**EMS-Nummer:** F-D,S-U**Marine pollutant:** Nein**Richtiger technischer Name:** AEROSOLS**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 18.08.2010

überarbeitet am: 18.08.2010

Handelsname: NORMTEILE Rostlöser Spray

ICAO/IATA-Klasse: 2
UN/ID-Nummer: 1950
Label 2.1
Verpackungsgruppe: -
Richtiger technischer Name: AEROSOLS

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ Hochentzündlich

· R-Sätze:

12 Hochentzündlich. 36 Reizt die Augen. 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· S-Sätze:

23 Aerosol nicht einatmen.

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Enthält 93 Massenprozent entzündliche Bestandteile.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

· Nationale Vorschriften:

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

· Technische Anleitung Luft:

· Klasse Anteil in %

Die Zubereitung ist derjenigen Klasse (I, II, III) zuzuordnen, deren Stoffe in ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen.

Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

12 Hochentzündlich.

36 Reizt die Augen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Einkauf/Verkauf